

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 B60T11/34

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

 Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC 7 B60T

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 28 36 453 A (TEVES GMBH ALFRED) 6 March 1980 (1980-03-06) page 6, last paragraph - page 8, paragraph 2; figure 1	1
A	EP 0 370 230 A (TEVES GMBH ALFRED) 30 May 1990 (1990-05-30) column 2, line 31 - column 3, line 13; figure 1	1
A	GB 1 081 997 A (AUTOMOTIVE PROD CO LTD) 6 September 1967 (1967-09-06) page 1, line 54 - page 2, line 93; figure 1	1
A	DE 32 36 321 A (LUCAS IND PLC) 5 April 1984 (1984-04-05) abstract; figure 1	1
-/--		

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

6 April 2005

Date of mailing of the international search report

04/05/2005

Name and mailing address of the ISA

 European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Ferro Pozo, J

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 28 53 718 A (TEVES GMBH ALFRED) 17 July 1980 (1980-07-17) page 7, line 13 - page 10, line 27; figures 1,2 -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/050538

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 2836453	A	06-03-1980	DE 2836453 A1	06-03-1980
			ES 245185 Y	16-05-1980
			FR 2434061 A1	21-03-1980
			GB 2028444 A ,B	05-03-1980
			IT 1123515 B	30-04-1986
			JP 55029700 A	03-03-1980
			SE 438130 B	01-04-1985
			SE 7906590 A	22-02-1980
			US 4265490 A	05-05-1981
EP 0370230	A	30-05-1990	DE 3839566 A1	31-05-1990
			BR 8905939 A	19-06-1990
			DE 58904725 D1	22-07-1993
			EP 0370230 A1	30-05-1990
GB 1081997	A	06-09-1967	NONE	
DE 3236321	A	05-04-1984	DE 3236321 A1	05-04-1984
			ES 8405325 A1	16-09-1984
			FR 2533872 A1	06-04-1984
			GB 2127508 A	11-04-1984
			IT 1169562 B	03-06-1987
			JP 59084653 A	16-05-1984
DE 2853718	A	17-07-1980	DE 2853718 A1	17-07-1980
			FR 2443951 A1	11-07-1980
			GB 2038433 A ,B	23-07-1980
			IT 1127710 B	21-05-1986

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 B60T11/34

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 B60T

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	DE 28 36 453 A (TEVES GMBH ALFRED) 6 mars 1980 (1980-03-06) page 6, dernier alinéa - page 8, alinéa 2; figure 1	1
A	EP 0 370 230 A (TEVES GMBH ALFRED) 30 mai 1990 (1990-05-30) colonne 2, ligne 31 - colonne 3, ligne 13; figure 1	1
A	GB 1 081 997 A (AUTOMOTIVE PROD CO LTD) 6 septembre 1967 (1967-09-06) page 1, ligne 54 - page 2, ligne 93; figure 1	1
A	DE 32 36 321 A (LUCAS IND PLC) 5 avril 1984 (1984-04-05) abrégé; figure 1	1
	-/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

6 avril 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

04/05/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Ferro Pozo, J

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

nde Internationale No

PCT/FR2004/050538

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>DE 28 53 718 A (TEVES GMBH ALFRED) 17 juillet 1980 (1980-07-17) page 7, ligne 13 - page 10, ligne 27; figures 1,2</p>	1

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

mande internationale No

PCT/FR2004/050538

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 2836453	A	06-03-1980	DE 2836453 A1	06-03-1980
			ES 245185 Y	16-05-1980
			FR 2434061 A1	21-03-1980
			GB 2028444 A , B	05-03-1980
			IT 1123515 B	30-04-1986
			JP 55029700 A	03-03-1980
			SE 438130 B	01-04-1985
			SE 7906590 A	22-02-1980
			US 4265490 A	05-05-1981
EP 0370230	A	30-05-1990	DE 3839566 A1	31-05-1990
			BR 8905939 A	19-06-1990
			DE 58904725 D1	22-07-1993
			EP 0370230 A1	30-05-1990
GB 1081997	A	06-09-1967	AUCUN	
DE 3236321	A	05-04-1984	DE 3236321 A1	05-04-1984
			ES 8405325 A1	16-09-1984
			FR 2533872 A1	06-04-1984
			GB 2127508 A	11-04-1984
			IT 1169562 B	03-06-1987
			JP 59084653 A	16-05-1984
DE 2853718	A	17-07-1980	DE 2853718 A1	17-07-1980
			FR 2443951 A1	11-07-1980
			GB 2038433 A , B	23-07-1980
			IT 1127710 B	21-05-1986